**Koło wirusowe Zestaw VIII**

Zad. 1 Marcin połowę drogi przebył z prędkością , a połowę z prędkością . Maciej

połowę drogi przebył z prędkością , a połowę z prędkością . Który z chłopców

poruszał się z większą średnią prędkością ?

Zad. 2 Helikopter o prędkości własnej leciał z wiatrem a następnie pod wiatr

pół godziny. Helikopter przeleciał łącznie Z jaką prędkością wiał wiatr ?

Zad. 3 Marcin miał do pokonania pewną trasę. Pierwszą część drogi, stanowiącą

całości, przebył, idąc ze stałą prędkością w ciągu całego czasu wędrówki. Przez

pozostałe szedł również ze stałą prędkością, ale nieco wolniej, tak, że średnia

prędkość całej wędrówki była równa Z jaką prędkością przeszedł pierwszą

i drugą część trasy ?

Zad. 4 Odległość między przystaniami A i B przy tej samej rzece równa jest Kurs

statku z A do B trwa trzy godziny, a z B do A dwie godziny. Jaka jest prędkość prądu

rzeki, a jaka statku na „stojącej” wodzie ?

Zad. 5 Motorówka po rzece z A do B płynęła a z powrotem Ile dni będzie

płynąć tratwa z A do B ?

Zad.6 Jaś pokonuje na rowerze trasę z miasta A do miasta B ze stałą prędkością. Gdyby

prędkość zwiększył o 3 m/s , to czas przejazdu byłby 3 razy krótszy. Oblicz, ile razy

krócej będzie jechał, jeśli prędkość zwiększy o 6 m/s .

Zad. 7 Ala umówiła się z Elą, że przyjedzie do niej rowerem. Po przejechaniu

, zorientowała się, że jadąc dalej z tą samą prędkością spóźni się

o godzinę. Pozostałą część drogi przejechała więc z prędkością dwukrotnie większą i była

u Eli pół godziny przed czasem. W jakiej odległości od siebie mieszkają dziewczynki ?

Zad. 8 Rodzice wyjechali z Wojtkiem samochodem na wakacje. Pierwszą część trasy

pokonali w ulewnym deszczu, jadąc z pewną stałą prędkością. Gdy deszcz przestał

padać prędkość samochodu wzrosła o 20%. Gdyby na całej trasie samochód jechał

z taką szybkością jak na trasie bezdeszczowej, to podróż Wojtka trwałaby o 40 minut

krócej. Oblicz, w jakim czasie samochód pokonał pierwszą część trasy w ulewnym

deszczu.

Zad. 9 Z miejscowości A wychodzi do miejscowości B pieszy, który całą drogę przechodzi

w Jednocześnie z B do A wychodzi drugi pieszy, który na przejście drogi zużywa

Kiedy piechurzy się spotkają ?